PRÁCTICA N.º 01
(Trigonometría)

Sistemas de medición angular I

01. Calcule:

$$M=\sqrt[3]{\frac{1°1'}{1'}+\frac{1'1''}{1''}+3}$$

a) 5　b) $\sqrt[3]{5}$　c) $3\sqrt{5}$
d) $5\sqrt{5}$　e) $65\sqrt{5}$

02. Si:

$$25°\ 12'=\overline{ab}^g$$

Calcule:

$(a+b)^g$ en radianes.

a) $\frac{\pi}{18}$　b) $\frac{\pi}{9}$　c) $\frac{\pi}{20}$
d) $\frac{\pi}{15}$　e) $\frac{\pi}{12}$

03. Calcule:

$$E=\frac{(2a)°a'}{(11a)'}$$

a) 9　b) 11　c) 13
d) 17　e) 21

04. Sean S°, C^g y R rad las medidas de un ángulo positivo en los sistemas sexagesimal, centesimal y radial respectivamente tal que $C^2-S^2+\frac{5R^2}{\pi^2}=\frac{169}{5}$, determine la medida del ángulo en grados sexagesimal.

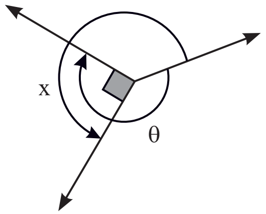
a) 9º　b) 24º　c) 12º
d) 10º　e) 18º

05. Calcule:

$$M=\frac{2°30'}{50'}+\frac{1^g30^m}{10^m}$$

a) 2　b) 12　c) 16
d) 18　e) 24

06. Calcule "x".



a) $\frac{5\pi}{2}-\theta$　b) $\frac{5\pi}{2}+\theta$
c) $\theta-\frac{5\pi}{2}$　d) $2\pi-\theta$
e) $3\pi-\theta$

07. Si:

$$2°62'63''=\theta°\theta'\theta''$$

Calcule "θ".

a) 1　b) 2　c) 3
d) 4　e) 5

08. Un ángulo mide "a" minutos sexagesimales y "b" segundos centesimales.
Calcule:

$$10\sqrt[3]{\frac{5a}{b}}+3\sqrt{\frac{3b}{50a}}$$

a) 14　b) 15　c) 9
d) 11　e) 13

prohibida su venta